



Ascenty

A Digital Realty and Brookfield Infrastructure JV



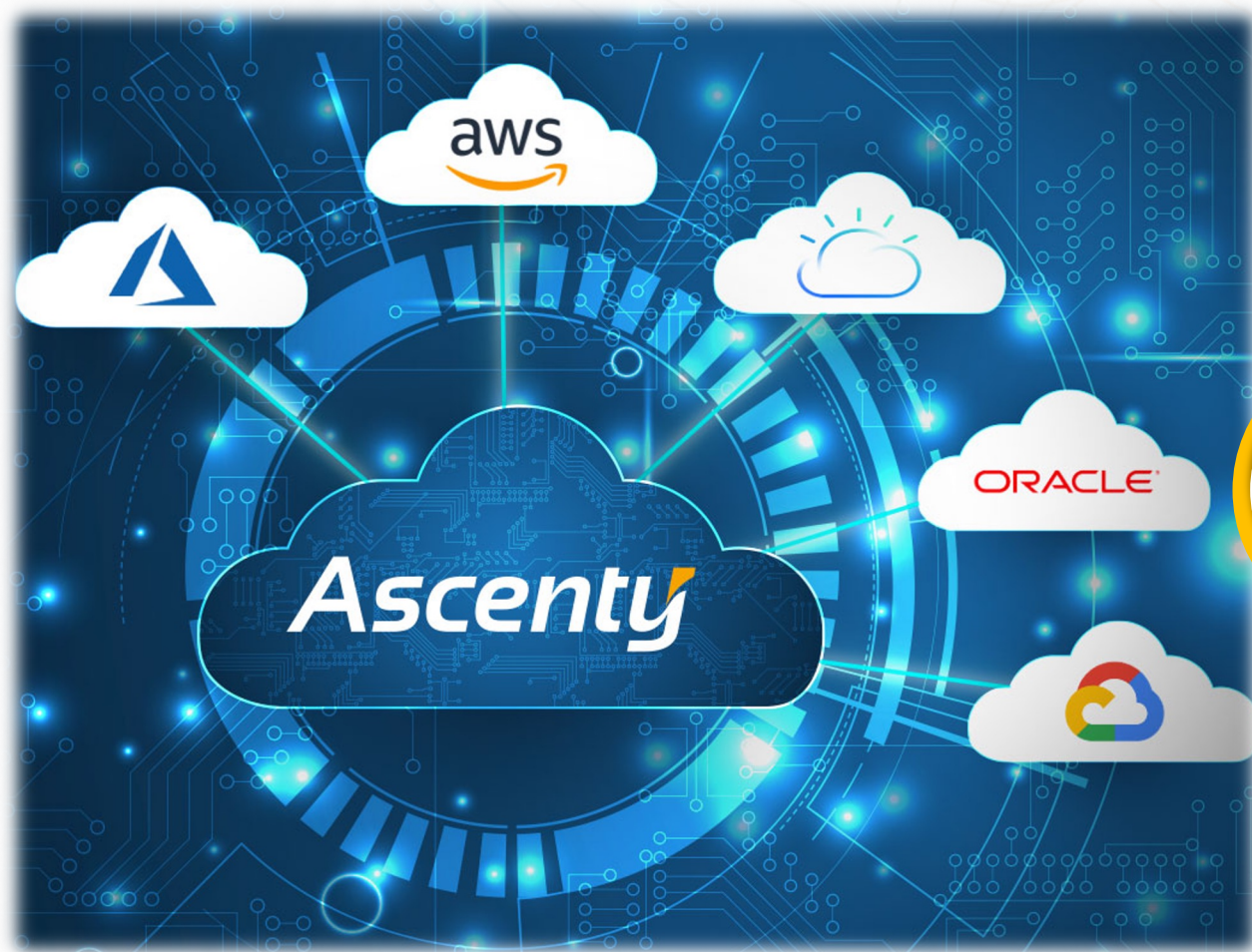
DIGITAL REALTY

Impacto da Inteligência Artificial na
Infraestrutura dos Data Centers

Palestrante: Daniel Sperling



Agenda



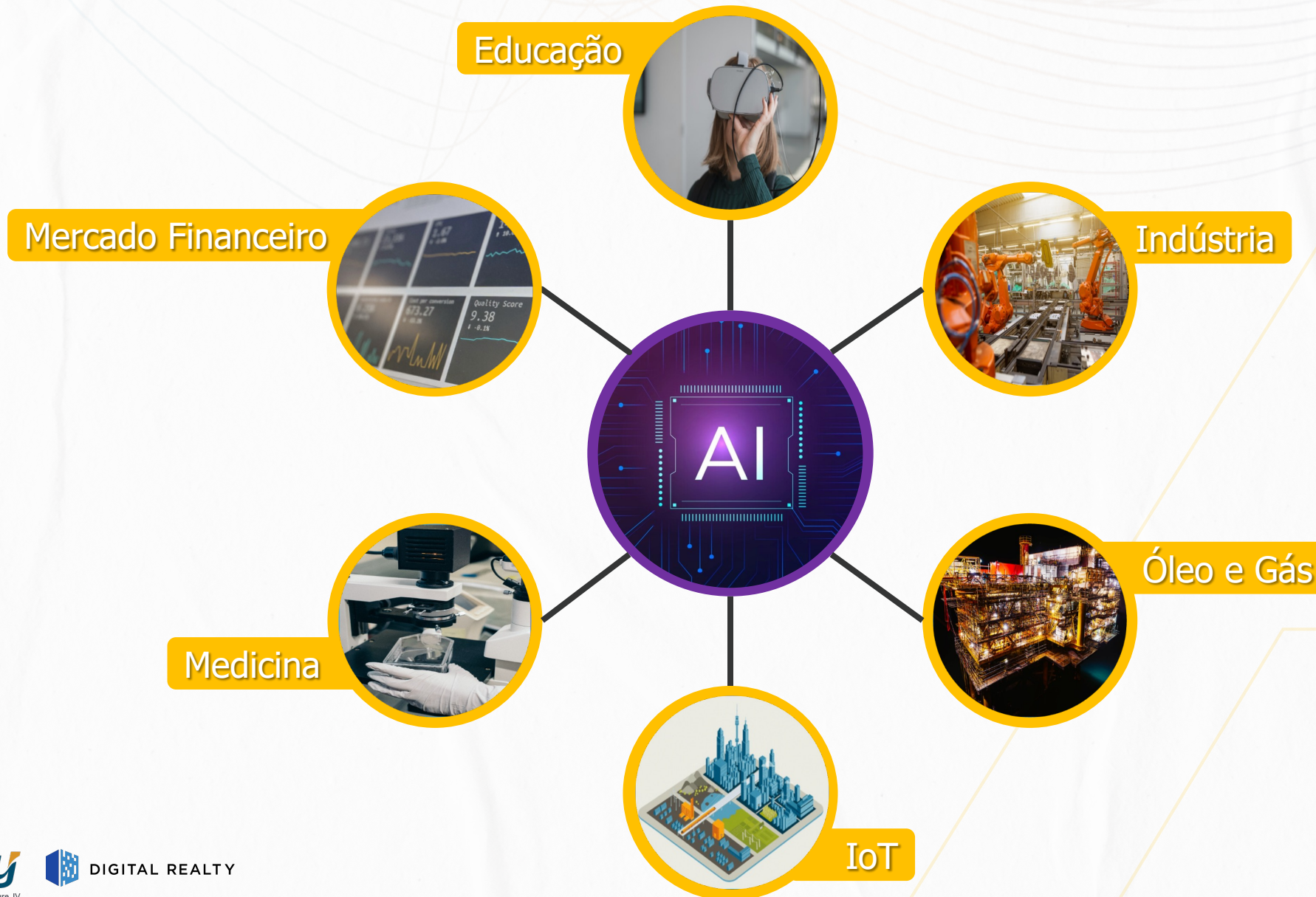
- 
- 01 O que é inteligência artificial?
 - 02 Quais aplicações da inteligência artificial?
 - 03 Soluções de Refrigeração por kW
 - 04 Sistemas de Ar Condicionado Atuais
 - 05 Soluções de Liquid Cooling
 - 06 Diagramas de Liquid Cooling

O que é inteligência artificial?

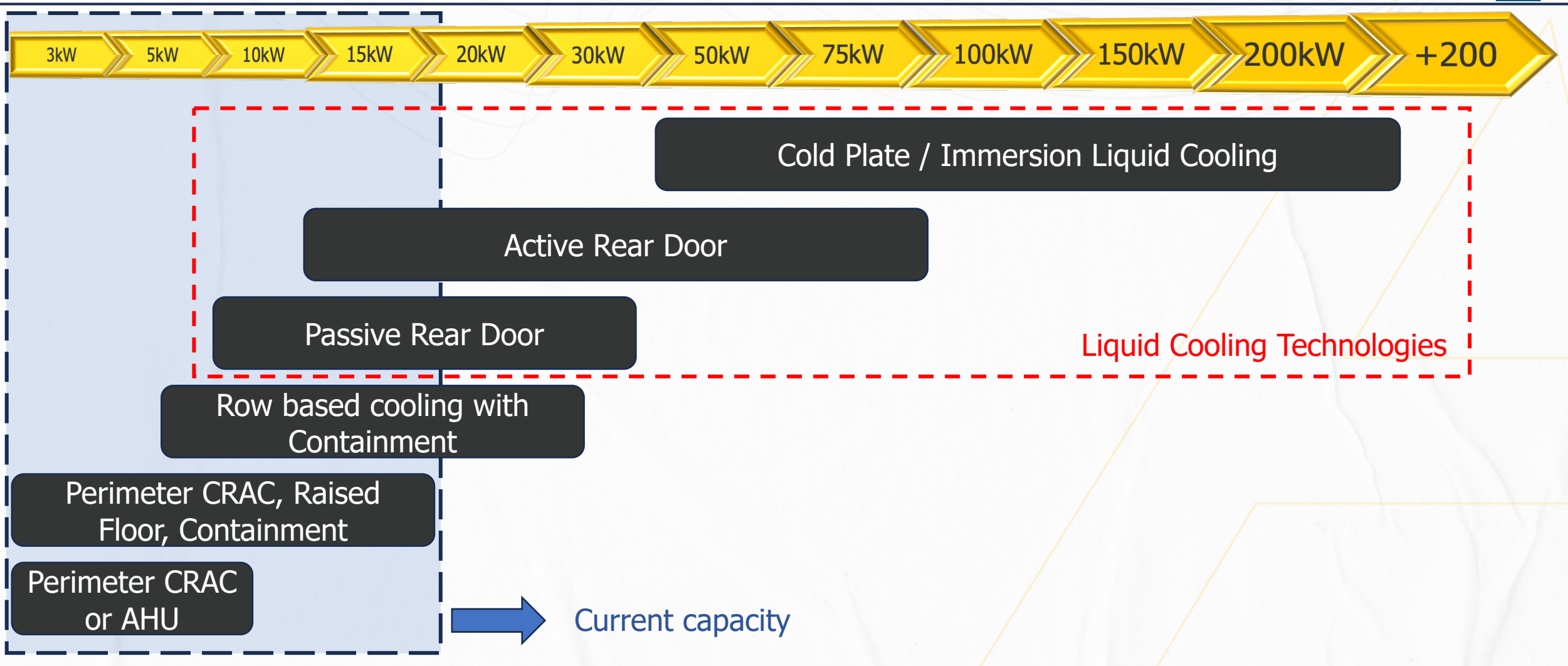
Inteligência Artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se dedica ao desenvolvimento de algoritmos e sistemas capazes de processar e analisar dados de maneira autônoma, imitando a capacidade humana de raciocínio e aprendizado. Utilizando técnicas como o aprendizado de máquina e redes neurais, a IA tem como objetivo extrair insights, tomar decisões e realizar tarefas complexas, contribuindo significativamente para a eficiência no processamento e armazenamento de grandes volumes de dados em diversas aplicações, desde análise de dados empresariais até reconhecimento de padrões em imagens e processamento de linguagem natural. A interseção entre inteligência artificial e dados impulsiona avanços nas capacidades computacionais, permitindo a automação de processos, otimização de desempenho e a geração de conhecimento a partir das informações armazenadas.

<https://chat.openai.com/>

Quais aplicações da inteligência artificial?

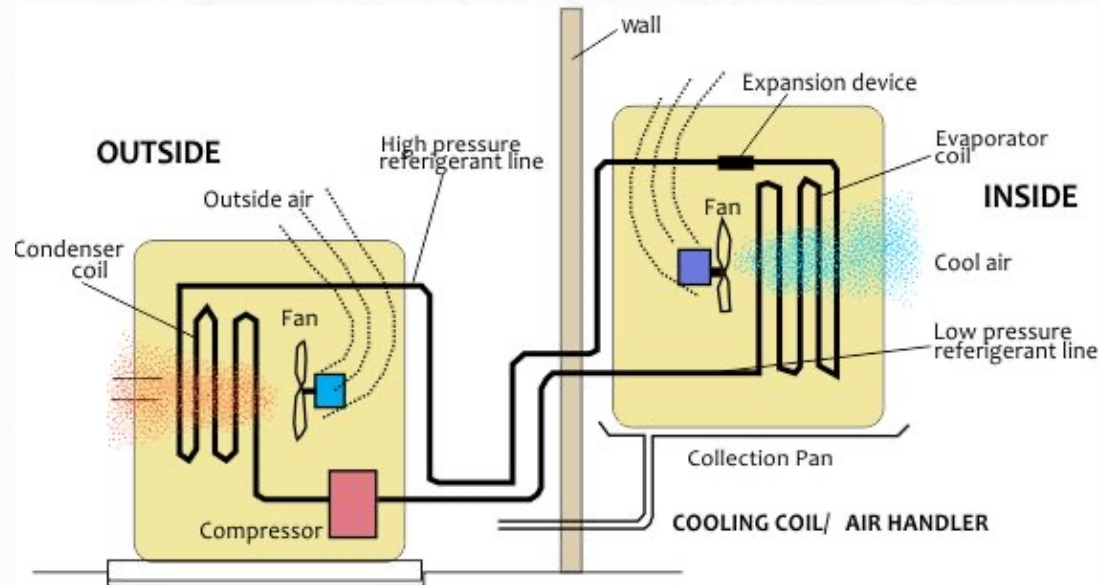


Soluções de Refrigeração por kW



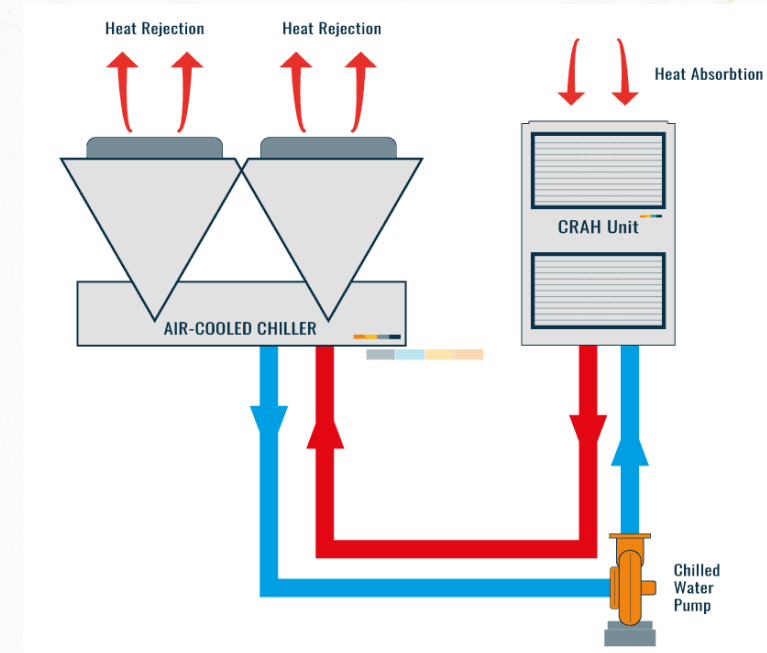
Sistemas de Ar Condicionado Atuais

Sistema de Expansão Direta



<https://nzeb.in/knowledge-centre/hvac-2/cooling-equipment/>

Sistema Air Cooled Chiller



<https://constructandcommission.com/crac-unit-vs-crah-unit/>

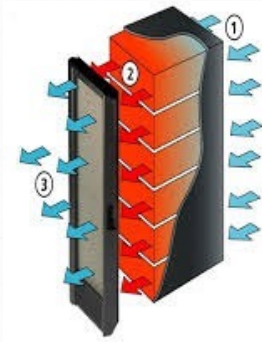
Soluções de Liquid Cooling

Rear Door



Active Rear Door

Passive Rear Door



CDU
Liquid to liquid

Cold Plate



Cold Plate

Liquid Header



Rack CDU

CDU
Liquid to liquid



Immersion

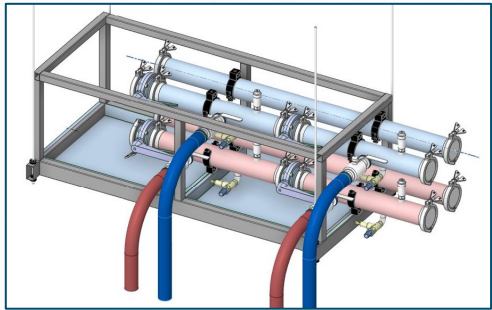
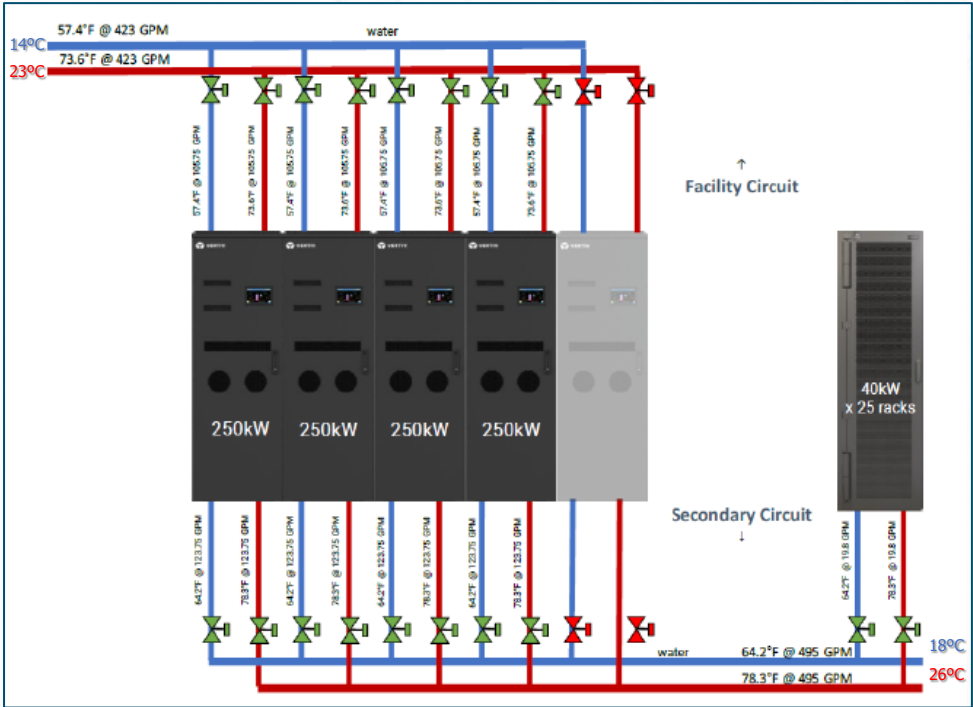


Tank + CDU



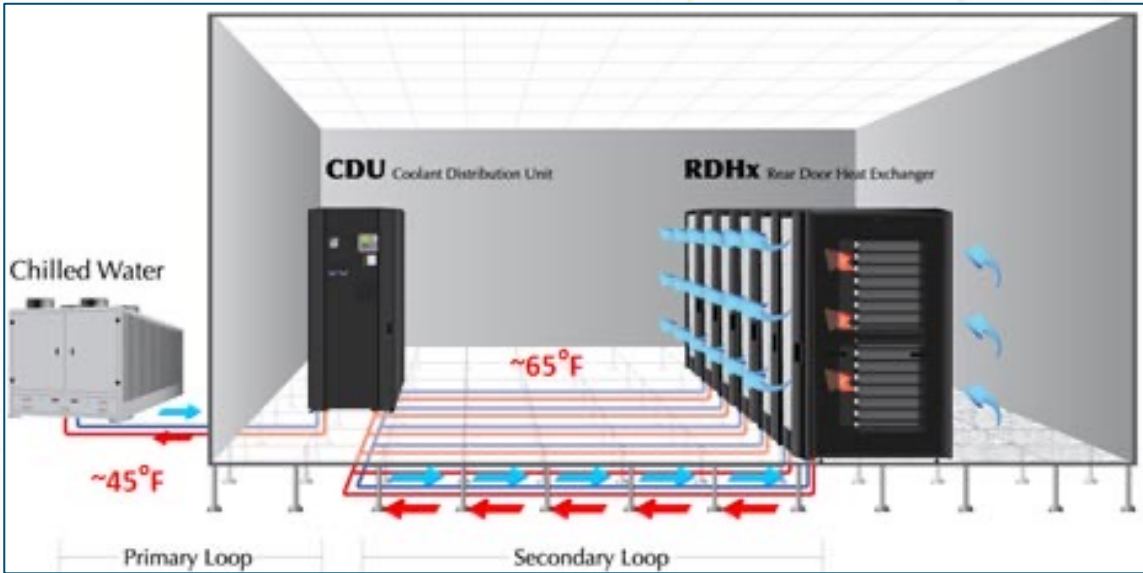
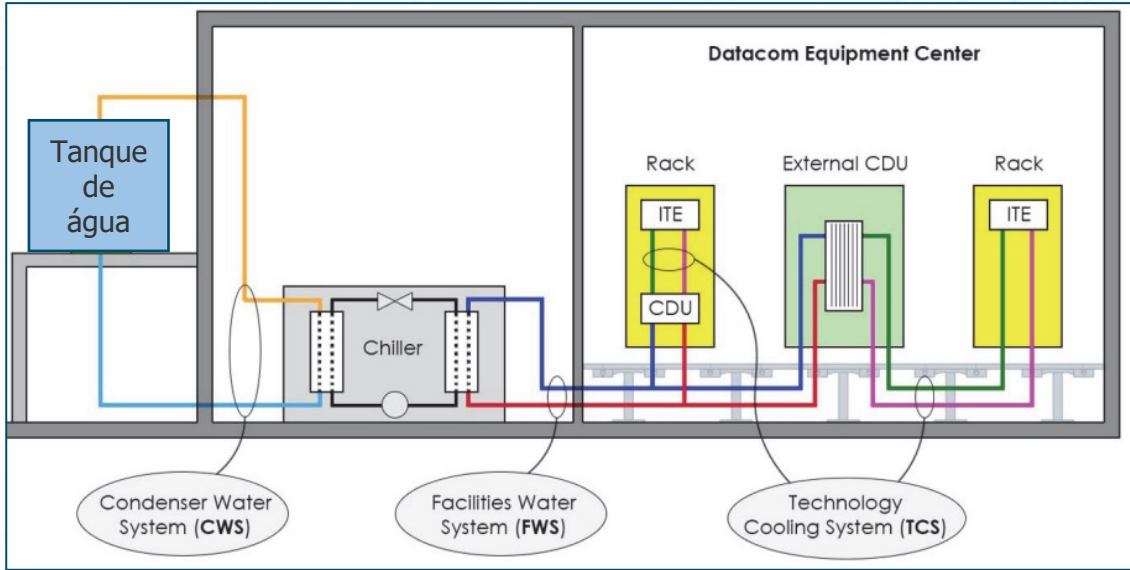
IT Chassis

Diagramas de Liquid Cooling



Anel secundário

Manifold





Ascenty

A Digital Realty and Brookfield Infrastructure JV

Obrigado!

daniel.sperling@ascenty.com

+55 (11) 99945-0191

www.ascenty.com

